



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قزوین

دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه جهت اخذ درجه‌ی دکترای حرفه‌ای در
رشته‌ی دندانپزشکی

عنوان

رابطه‌ی بین دنتیشن دائمی خلفی و تغییرات رادیوگرافیک
کندیل

استاد راهنما

دکتر مریم تفنگچی‌ها

استاد مشاور

دکتر مهسا اصفهانی

استاد آماری

دکتر منیره میرزاده

شماره پایان‌نامه

۹۶۴

سال تحصیلی

۱۴۰۰-۱۳۹۹

نگارش

ندا پورسیاح

چکیده

سابقه و هدف

تغییر شکل درکندیل به صورت فرآیند مورفولوژیکی است که با هدف تطبیق ساختار مفصل تمپورومندیولار و تأمین نیازهای فانکشنال انجام می‌شود. تعیین رابطه‌ی بین تغییر شکل و وضعیت اکلوزن در شناخت فاکتورهای مرتبط و دستیابی به روش‌های مناسب پیشگیری و درمان اهمیت دارد. تحقیق حاضر با هدف تعیین رابطه‌ی بین دنتیشن دندان‌های خلفی دائمی با تغییر شکل رادیوگرافیک کندیل انجام شد.

مواد و روش‌ها

تحقیق با روش توصیفی-تحلیلی انجام شده و تعداد ۳۰۰ تصویر پانورامیک از بیماران بالای ۴۰ سال (۱۸۸ زن و ۱۱۲ مرد) بررسی شدند. تصاویر پانورامیک از نظر وجود تغییرات تغییر شکل کندیل مانند هیپوپلازی، هایپرپلازی، flattening، اسکروز ساب‌کورتیکال، کیست ساب‌کورتیکال، اروژن، استئوفیت و اسکروز ژنرالیزه ارزیابی و وجود مشکلاتی مانند درد عضله، درد و صدای مفصل و ضربه به مفصل در بیماران تعیین شد. وضعیت اکلوزال دندان‌های خلفی بیماران طبق الگوی Eichner بررسی شد. فراوانی تغییرات تغییر شکل کندیل در دو سمت راست و چپ و نیز در هر دو سمت صورت تعیین و ارتباط این تغییرات با وضعیت دندان‌های خلفی با آزمون chi-square ارزیابی شد. P-value کمتر از ۰/۰۵ معنی‌دار لحاظ گردید.

یافته‌ها

در سمت راست، عارضه‌ی flattening در ۱۱/۷٪ (۳۵ نفر)، درد عضله در ۹/۷٪ (۲۹ نفر)، صدای مفصل در ۵/۷٪ (۱۷ نفر) و اروژن در ۳/۷٪ (۱۱ نفر) گزارش گردید. در سمت چپ، عارضه‌ی flattening در ۱۲/۰٪ (۳۶ نفر)، درد عضله در ۹/۳٪ (۲۸ نفر)، اروژن در ۵/۰٪ (۱۵ نفر) و کیست ساب‌کورتیکال در ۵/۰٪ (۱۵ نفر) دیده شد. در هر دو سمت، درد عضله در ۱۸/۰٪ بیماران (۵۴ نفر)، عارضه‌ی flattening در ۱۶/۷٪ (۵۰ نفر)، صدای مفصل در ۱۱/۷٪ (۳۵ نفر) و درد مفصل در ۹/۳٪ (۲۸ نفر) گزارش شد. موارد اندکی از عارضه‌ی هیپوپلازی کندیل، ضربه به مفصل، اسکروز ژنرالیزه و استئوفیت گزارش شد. از نظر الگوی Eichner، اغلب افراد با تغییرات ریمادلینگ کندیل دارای وضعیت دندان‌های A و B بوده و درصد کمتری از آنها دارای الگوهای وضعیت دندان‌های C بودند. تفاوت‌های معنی‌داری از نظر الگوهای وضعیت‌های دندان‌های در افراد سالم و افراد با تغییرات شکلی کندیل دیده نشد.

نتیجه‌گیری

لذا، شایع‌ترین تغییرات شکل‌کنندیل و مشکلات تمپورومندیبولار در بیماران شامل flattening، درد عضله و مفصل و آروژن بوده و تفاوت‌های مشخصی هم از نظر الگوهای وضعیت دندان‌های خلفی برحسب تغییرات ریمادلینگ‌کنندیل وجود نداشته است.

کلیدواژه‌ها

اختلالات تمپورومندیبولار، دنتیشن، تغییر شکل‌کنندیل

Abstract

Background & Aim

Condylar radiographic transformation is the morphologic changes which occur to adapt to the structure of temporomandibular joint and achieve the functional requirements. The study of the relationship between individual's occlusal condition and remodeling is useful to diagnose the inherent factors and achieve suitable prevention and treatments. The present study assessed the relationship between permanent posterior dentition and condylar transformation

Materials & Methods

In a cross-sectional, Analytic-descriptive study, 300 panoramic images (188 females, 112 males) were studied which was taken from patients with 40 years and older. The images were assessed regarding to condylar transformation changes like hypoplasia, hyperplasia, flattening, subcortical sclerosis, subcortical cyst, erosion, osteophyte and generalized sclerosis or muscle pain, joint pain or click and trauma to muscle. Occlusal properties of posterior teeth was studied according to Eichner method. Finally, the frequency of condylar transformation in the left and right sides or both sides were calculated and the relationship between condylar transformation traits and posterior teeth conditions were assessed by chi-square test. P-value less than 0.05 was considered significant

Results

At right sides, flattening, muscle pain, joint sound and erosion were seen in 11.7% (35), 9.7% (29), 5.7% (17) and 3.7% (11) of patients. At left sides, flattening, muscle pain, erosion and subcortical cysts were noted in 12.0% (36), 9.3% (28), 5.0% (15) and 5.0% (15) of the studied population respectively. At both sides, muscle pain, flattening, joint sound and joint pain were seen in 18.0% (54), 16.7% (50), 11.7% (35) and 9.3% (28) of the patients.

Limited incidence of condylar hypoplasia, joint trauma, generalized sclerosis and osteophyte were seen among the patients.

Regarding Eichner occlusal pattern, most of the patients with condylar remodeling had tooth occlusal conditions of A and B and limited number of them had C occlusal conditions. No significant differences were noted regarding different patterns of tooth conditions in the healthy individuals and the patients with condylar transformation.

Conclusion

the most frequent condylar transformation or temporomandibular disorders in the studied patients included flattening, muscle & joint pain and erosion. No significant differences were noted regarding different patterns of posterior teeth positions and condylar transformation changes.

Key words

Condyla transformation, Dentition, Temporomandibular disorders

Qazvin University of Medical Sciences
Dental School

A Thesis Submitted in Partial Fulfilment of the Requirements
for the Doctorate Degree in Dentistry

Title

**The Relationship between Posterior
Permanent Dentition and Condylar
radiographic transformation**

Supervisor

Dr. Maryam Tofangchiha

Advisor

Dr. Mahsa Esfahani

Submitted By

Neda Poursayyah

Year

2020

Thesis No

964